



A .S 2021/22

Percorso Formativo Disciplina

classe V SEZ . G LICEO SCIENZE UMANE

ECONOMICO SOCIALE

<i>Presentazione sintetica della classe rispetto alla disciplina curricolare</i>	<p>La classe VG è composta da 21 alunni. Gli alunni si relazionano positivamente con i docenti, mostrandosi, generalmente, interessati alle attività proposte. La classe però si presenta non omogenea per conoscenze, competenze e capacità.</p> <p>Alcuni studenti dotati di capacità logico-intuitive ed espressive, mostrano interesse e impegno costante, accompagnato da un metodo di studio adeguato; altri allievi, in rapporto alle loro possibilità e potenzialità, seguono le lezioni con interesse mostrando disponibilità e buona volontà; pochi alunni presentano una frammentaria conoscenza dovuta ad un mancato costante impegno per lo studio della disciplina.</p>
<i>Libri di testo</i>	<p>TRAJETTORIE DELLA FISICA AZZURRO 2ED. (LE)- VOLUME PER IL QUINTO ANNO (LDM) ELETTROMAGNETISMO, RELATIVITA' E QUANTI</p> <p>Editore Zanichelli</p>
<i>Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti</i> <i>(Eventuali riferimenti a tematiche multidisciplinari)</i>	<p style="text-align: center;">Elettricità e Magnetismo</p> <ul style="list-style-type: none">• Le cariche elettriche:• conduttori e isolanti• elettrizzazione per contatto, strofinio e induzione• definizione di carica elettrica• legge di Coulomb <p style="text-align: center;">Campo elettrico</p> <ul style="list-style-type: none">• Definizione di vettore campo elettrico• campo elettrico di una carica puntiforme• linee di campo• flusso di un campo elettrico, teorema di Gauss• definizione di potenziale elettrico• differenza di potenziale• superfici equipotenziali• circuitazione di un campo elettrico• fenomeni di elettrostatica• condensatori <p style="text-align: center;">Corrente elettrica</p> <ul style="list-style-type: none">• Aspetti vari dell'elettricità• intensità della corrente elettrica• generatori di tensione e circuiti elettrici• resistenza e resistività• 1 e 2 legge di Ohm• condensatori e resistenze in serie e in parallelo



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n
e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

	<ul style="list-style-type: none">• leggi di Kirchhoff• effetto joule• forza elettromotrice• corrente nei liquidi e nei gas• effetto volta• disputa Galvani-Volta <p style="text-align: center;">Magnetismo</p> <ul style="list-style-type: none">• Origini del magnetismo• campo magnetico e linee di campo magnetico• interazione tra correnti e magneti• campo magnetico delle correnti
Percorsi Educazione Civica	Cittadini di un mondo digitale La comunicazione in Rete
Data 11 maggio 2022	Firma docente Silvana Ciambriello